Avant de mettre en marche votre climatiseur, merci de lire attentivement le manuel et le conserver pour toute consultation ultérieure.

CLIMATISEUR INDIVIDUEL

TYPE SPLIT AVEC INVERSEUR

MANUEL D'INSTALLATION

- Lisez attentivement ce manuel d'installation avant d'installer le climatiseur.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il ne doit être remplacé que par le personnel agréé.
- L'installation doit être effectuée en conformité avec le code électrique national et par le personnel agréé.
- Faites appel à un technicien agréé pour la réparation, l'entretien ou l'installation de l'appareil.

TABLE DES MATIÈRES

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Avertissement 2
Attention 2

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Choix du site d'installation 3
Modèle mural 3
Accessoires 4
Modèle à cassette à quatre voies 9
Modèle pour conduite et de plafond 12
Modèle de plafond et de plancher 16
Modèle de plancher et autonome (console) 19
Installation de l'unité extérieure 23

RACCORD DU TUYAU DE RÉFRIGÉRANT

Raccord du tuyau de réfrigérant 24

TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ

Travaux d'électricité 25

PURGE D'AIR

Purge d'air avec une pompe à vide 28
Vérification de sécurité et des fuites 30

MISE À L'ESSAI

Mise à l'essai 31

Lisez ce manuel

Ce manuel contient de nombreux renseignements utiles sur l'installation et la mise à l'essai du climatiseur. Les illustrations et les spécifications contenues dans le manuel sont sujettes à modification sans préavis lorsque des améliorations sont apportées au produit. Le principe demeure le même dans tous les cas.

⚠ ATTENTION

- Communiquez avec un technicien autorisé pour toute réparation ou tout entretien de cet appareil.
- Communiquez avec un installateur autorisé pour l'installation de cet appareil.
- Ce climatiseur n'est pas conçu pour être utilisé sans supervision par de jeunes enfants ou des personnes invalides.
- On doit veiller à ce que les jeunes enfants ne jouent pas avec le climatiseur.
- Si le cordon d'alimentation doit être remplacé, faites-le remplacer par une personne autorisée.
- L'installation doit être conforme aux normes d'électricité en vigueur et effectuée par une personne autorisée.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Lisez attentivement les CONSIGNES DE SÉCURITÉ suivantes avant de procéder à l'installation.
- Les travaux d'électricité doivent être exécutés par un électricien agréé. Veillez à ce que les spécifications de la prise de courant et du circuit principal conviennent au modèle installé.
- Toute installation incorrecte due à l'omission des présentes instructions comporte des risques de blessures et de dommages matériels.
  - L'importance des directives est indiquée par les symboles suivants

⚠ **AVERTISSEMENT**	Ce symbole indique un risque de blessure grave ou mortelle.
⚠ **ATTENTION**	Ce symbole indique un risque de blessure ou de dommage matériel.

- **Les marches à suivre sont accompagnées des symboles suivants :**

⊘	Ce symbole indique une action INTERDITE.

⚠ AVERTISSEMENT

1) Faites appel au distributeur ou à un spécialiste pour l'installation. Toute installation incorrecte par l'utilisateur peut comporter des risques de fuite d'eau, d'électrocution ou d'incendie.
2) Installez l'appareil en stricte conformité aux présentes directives d'installation. Toute installation incorrecte peut comporter des risques de fuite d'eau, d'électrocution ou d'incendie.
3) Utilisez les accessoires, pièces et composants joints à l'appareil pour l'installation. Tout défaut d'utiliser ces accessoires, pièces ou composants comporte un risque de chute de l'appareil, de fuite d'eau, d'électrocution ou d'incendie.
4) Choisissez un site solide et capable de supporter le poids de l'appareil. Si le site n'est pas assez solide ou si l'installation n'est pas effectuée correctement, l'appareil risque de tomber et de causer des blessures.
5) Pour les travaux d'électricité, suivez les normes et les codes d'électricité en vigueur, ainsi que les présentes instructions d'installation. L'appareil doit être relié à circuit indépendant à une seule sortie. Toute capacité insuffisante ou défectuosité du circuit électrique comporte un risque d'électrocution ou d'incendie.
6) Utilisez le cordon spécifié, branchez-le fermement et fixez-le de manière à ce qu'aucune force extérieure ne s'exerce sur la borne. Tout défaut de connexion ou de fixation comporte des risques de surchauffe et d'incendie au niveau de la connexion.
7) Les câbles doivent être disposés convenablement vers l'appareil de sorte que le couvercle du panneau électrique puisse être fermé adéquatement. Tout défaut de fixation du couvercle du panneau électrique comporte des risques de surchauffe, d'incendie ou d'électrocution au point de connexion des bornes.
8) Lors du raccord de la tuyauterie, prenez garde de ne pas laisser d'air ou de gaz autres que le réfrigérant spécifié pénétrer dans le circuit de réfrigérant. Toute intrusion de cette sorte comporte des risques de baisse du rendement de l'appareil, de hausse anormale de la pression dans le circuit de réfrigérant, d'explosion ou de blessure. ⊘
9) Ne modifiez pas la longueur du cordon d'alimentation électrique. N'utilisez pas de cordon de rallonge. Ne partagez pas la prise de l'appareil avec d'autres appareils électriques. Cela comporte des risques d'incendie ou d'électrocution. ⊘

⚠ ATTENTION

1) Cet appareil doit être mis à la terre et doté d'un disjoncteur de mise à la terre. Tout défaut de mise à la terre comporte des risques d'électrocution.
2) N'installez pas l'appareil à un endroit présentant un risque de fuite de gaz inflammable. Une fuite de gaz et l'accumulation de gaz autour de l'appareil constituent des risques d'incendie. ⊘
3) Installez la tuyauterie de purge conformément aux instructions. Tout défaut d'installation de la tuyauterie de purge comporte des risques de dégâts d'eau à l'intérieur.

1. Modèle mural

Choix du site d'installation

Lisez ceci au complet, puis suivez les étapes.

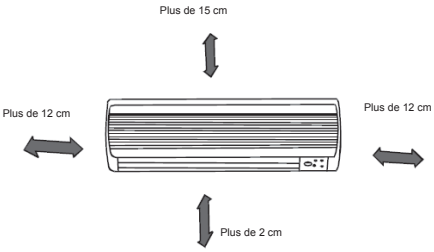


Fig.1

Unité intérieure

- Évitez d'exposer l'unité intérieure à la chaleur ou à la vapeur.
- Choisissez un site exempt d'obstacles devant l'appareil et autour de l'appareil.
- Vérifiez si la tuyauterie de purge peut être acheminée facilement vers l'extérieur.
- Évitez d'installer l'appareil près d'une porte.
- Gardez un espace libre d'au moins 12 cm à gauche et à droite de l'appareil.
- Utilisez un détecteur de poutres pour éviter d'endommager inutilement le mur.
- L'unité intérieure doit être fixée au mur à une hauteur de 2 mètres ou plus par rapport au plancher.
- Laissez un espace libre d'au moins 15 cm entre l'unité intérieure et le plafond.
- Tout changement dans la longueur des tuyaux peut demander un ajustement de la charge de réfrigérant.
- Évitez d'exposer l'appareil à un ensoleillement direct. Le soleil altère l'apparence du boîtier en plastique. Si vous ne pouvez faire autrement, envisagez la possibilité de protéger l'appareil avec un pare-soleil.

Unité extérieure

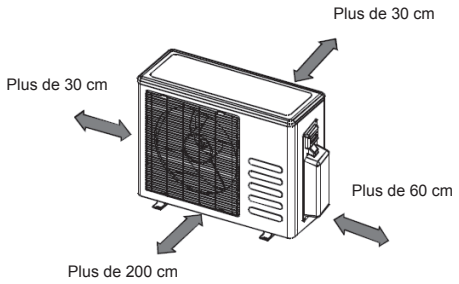


Fig. 2

- Si vous installez un auvent au-dessus de l'unité extérieure pour la protéger du soleil ou de la pluie, assurez-vous que celui-ci ne nuit pas à la dispersion de la chaleur du condensateur
- Gardez un espace libre d'au moins 30 cm à l'arrière et du côté gauche de l'appareil. Gardez un espace libre d'au moins 200 cm devant l'appareil, et d'au moins 60 cm du côté de connexion (côté droit) de l'appareil.
- Évitez que des animaux ou des plantes aillent se placer devant les entrées et les sorties d'air.
- Tenez compte du poids du climatiseur et choisissez un site où le bruit et les vibrations ne causeront pas de problème.
- Choisissez un site où l'air chaud et le bruit produits par le climatiseur ne dérangeront pas les voisins.

Installation sur un toit :

- Si l'unité extérieure est installée sur un toit, mettez-la bien au niveau.
- La structure du toit et le dispositif d'ancrage doivent convenir à l'appareil.
- Consultez les codes d'installation sur toiture en vigueur.
- L'installation sur un toit ou un mur extérieur peut causer un bruit ou des vibrations excessives, ou être considérée comme une installation non utilisable.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Outils requis pour l'installation :

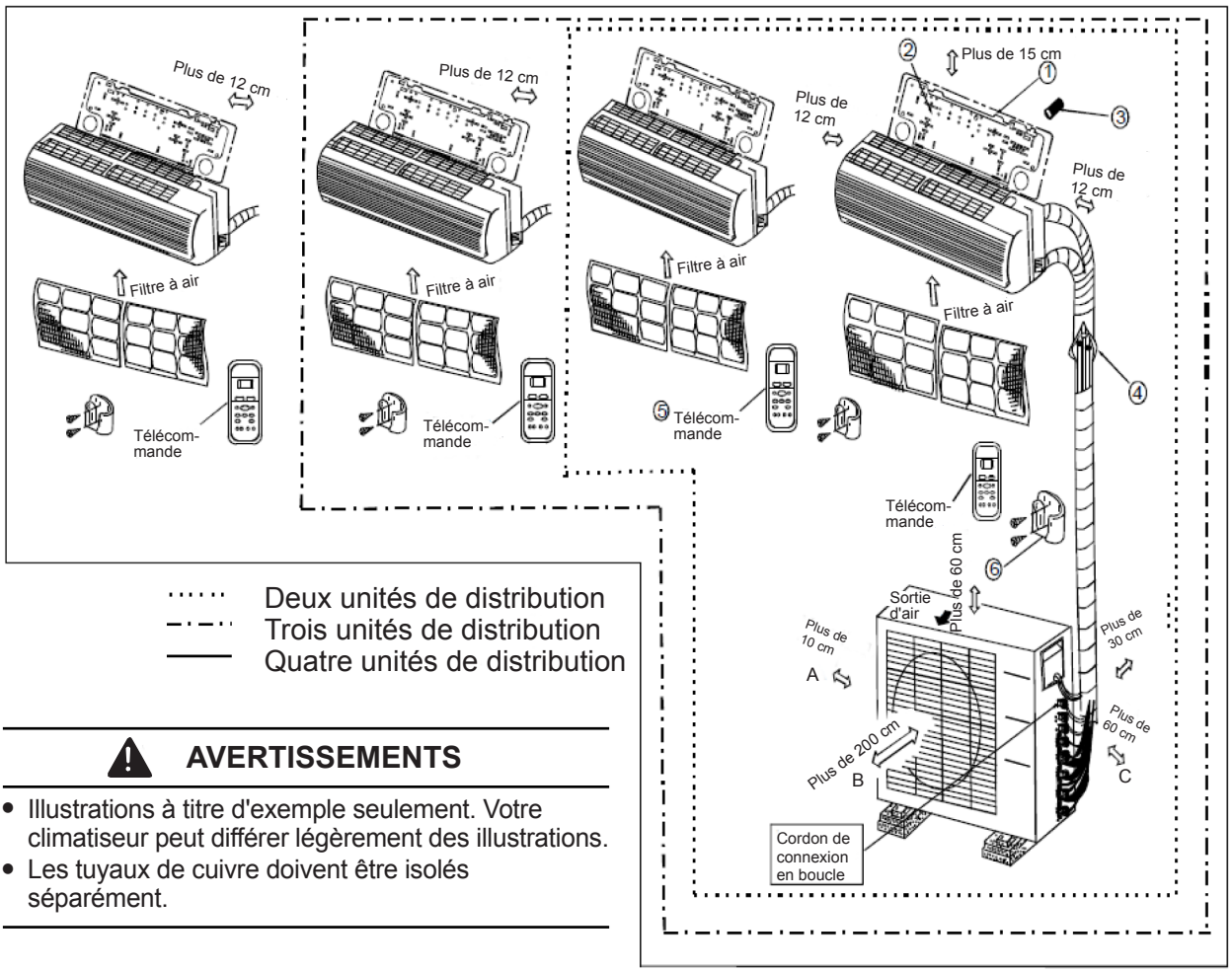
Niveau
Tournevis
Perceuse électrique et mèche (Φ 65 mm)
Trousse d'outils à évaser
Clés dynamométriques : 1,8 kgf.m, 4,2 kgf.m,
5,5 kgf.m, 6,6 kgf.m (peut différer selon le numéro de modèle)
Clé (tricoise)
Clé à fourche (4 mm)
Détecteur de fuite de gaz

Pompe à vide
Jauge de pression
Manuel de l'utilisateur
Thermomètre
Multimètre
Coupe-tuyau
Galon à mesurer

Accessoires

Numéro	Nom de l'accessoire			
1	Plaque de fixation			1
2	Gaine d'expansion en plastique			8
3	Vis autotaraudeuse AST3.9X25			8
4	Joint (voir page 8)			8
5	Joint de purge (voir page 8)			1
6	Tuyauterie de raccord	Circuit de liquide	Φ 6,35	Composants que vous devez vous procurer (épaisseur minimum des parois des tuyaux de 0,7 mm)
		Circuit de gaz	Φ 9,53 (<12 000 Btu/h)	
			Φ 12,7 (≥12 000 Btu/h)	
7	Télécommande			1
8	Vis autotaraudeuse B ST2.9X10			2
9	Porte-télécommande			1

Remarque : Vous devrez vous procurer les pièces dont vous avez besoin pour installer l'appareil en sus des accessoires indiqués ci-dessus.



AVERTISSEMENTS

- Illustrations à titre d'exemple seulement. Votre climatiseur peut différer légèrement des illustrations.
- Les tuyaux de cuivre doivent être isolés séparément.

Fig. 3

ATTENTION

- Utilisez un détecteur de poutres pour éviter d'endommager inutilement le mur.
- Une longueur de tuyau d'au moins 3 mètres minimise les vibrations et les bruits excessifs.
- Deux des côtés A, B et C doivent être exempts d'obstructions.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Installation de l'unité intérieure (modèle mural)

1. Installez la plaque de fixation

1. Placez la plaque de fixation à l'horizontale sur un élément de structure du mur, en prévoyant des espaces suffisants autour de la plaque.
2. Pour les murs de brique, de béton ou de matériau semblable, percez huit (8) trous de 5 mm de diamètre dans le mur. Insérez des ancrages pour recevoir les vis de montage appropriées.
3. Fixez la plaque de fixation sur le mur avec huit (8) vis de type A.

Remarque :

Disposez la plaque de fixation et percez les trous dans le mur en fonction de la structure du mur et des orifices de montage correspondants sur la plaque de fixation. La plaque de fixation peut varier légèrement d'un modèle d'unité intérieure à l'autre. (Les dimensions sont en millimètres, sauf avis contraire)

Modèle	A (mm)	B (mm)
< 12 000Btu/h	710	250
	750	250
	780	270
≥12 000 Btu/h	790	
	780	270
	815	280

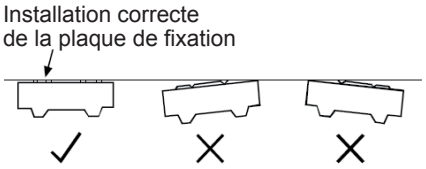
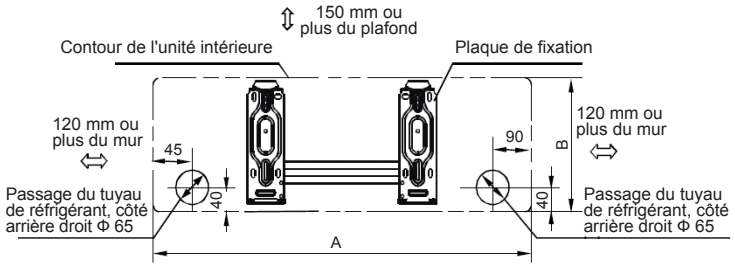
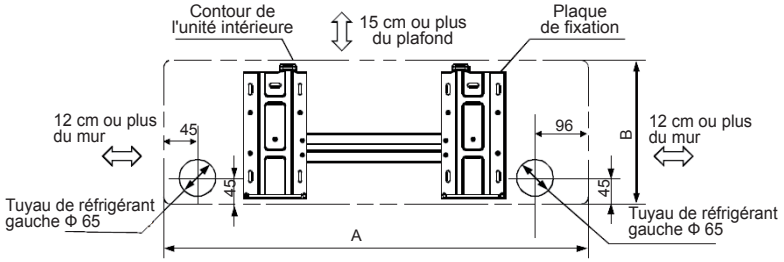


Fig. 4



(1)



(2)

Fig. 5

2. Percez un trou dans le mur

1. Déterminez l'emplacement des trous à l'aide du diagramme de la fig. 5. Percez un (1) trou (Φ 65 mm) légèrement incliné vers le côté extérieur.
2. Utilisez une mèche à métal pour percer un grillage de métal, une plaque de métal ou un matériau semblable.

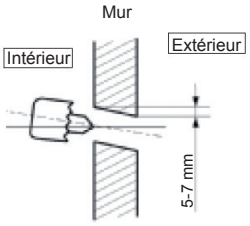


Fig. 6

3. Installation de la tuyauterie de raccord et de purge

Purge

1. La tuyauterie de purge doit avoir une pente vers le bas. N'installez pas la tuyauterie de purge tel qu'illustré à la fig. 7.

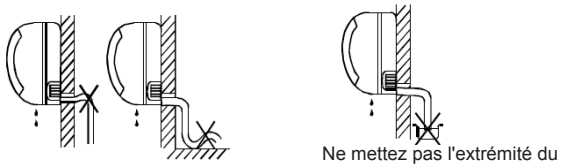


Fig. 7

2. Lorsque vous raccordez la rallonge du tuyau de purge, protégez le raccord avec une gaine protectrice et ne laissez pas le tuyau de purge détendu.

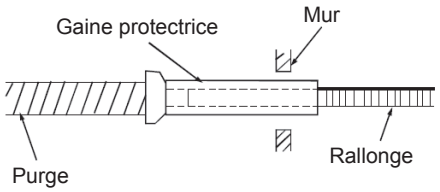


Fig. 8

Installation de la tuyauterie de raccord

1. Pour la tuyauterie à gauche et à droite, retirez le couvercle de passage de tuyau du panneau latéral correspondant.
2. Pour la tuyauterie à gauche et à droite avec entrée par l'arrière, installez la tuyauterie tel qu'illustré à la fig. 9. Faites un coude au tuyau de raccord, dont l'extrémité aura une longueur de 43 mm ou moins à partir du mur.
3. Fixez l'extrémité du tuyau de raccord. (Voir les instructions de serrage à la section RACCORD DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT)

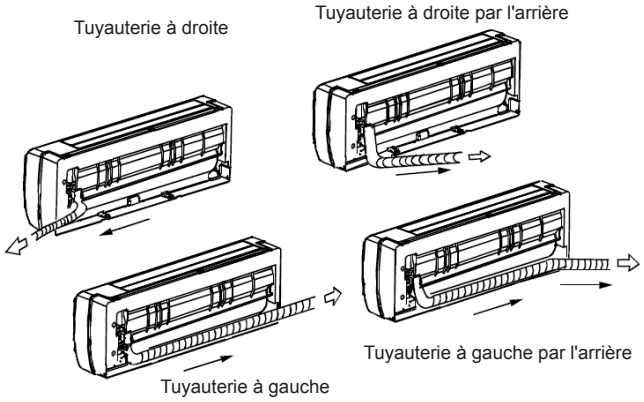


Fig. 9

4 Tuyauterie et gainage

Rassemblez en un faisceau serré et uniforme les tuyaux de raccord, le cordon d'alimentation et le tuyau de purge, tel qu'illustré à la fig. 11.

- L'eau de condensation à l'arrière de l'unité intérieure est recueillie dans un collecteur et évacuée hors de la pièce par un tuyau. Ne mettez rien dans ce collecteur.

ATTENTION

- Raccordez l'unité intérieure en premier, puis l'unité extérieure.
- Ne laissez pas pendre les tuyaux derrière l'unité intérieure.
- Ne laissez pas de mou dans le tuyau de purge.
- Dotez toute la tuyauterie d'une isolation thermique.
- Veillez à ce que le tuyau de purge soit placé dans la partie inférieure du faisceau. Si ce tuyau est placé dans la partie supérieure du faisceau, le collecteur risque de déborder dans l'unité.
- N'entortillez jamais le cordon d'alimentation avec d'autres câbles électriques.
- Donnez au tuyau de purge une pente vers le bas pour évacuer facilement l'eau de condensation.

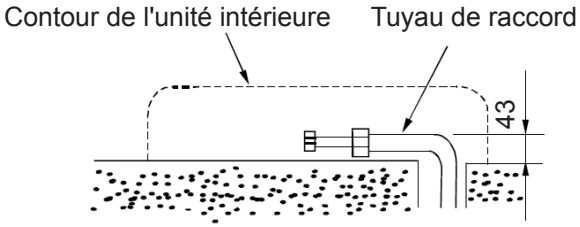


Fig. 10

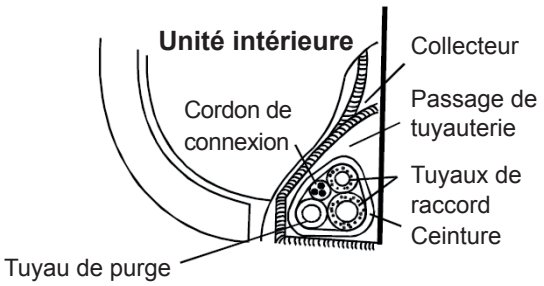


Fig. 11

4. Installation de l'unité intérieure

1. Passez la tuyauterie dans le trou pratiqué dans le mur.
2. Insérez la patte supérieure de la face arrière de l'unité intérieure dans le crochet supérieur de la plaque de fixation, puis déplacez l'unité latéralement pour vérifier si elle tient bien (voir fig. 12).
3. La tuyauterie peut être raccordée facilement si vous soulevez l'unité intérieure en insérant un bloc entre l'unité et le mur. Vous enlèverez ce bloc après avoir raccordé la tuyauterie.
4. Poussez la partie inférieure de l'unité intérieure vers le haut le long du mur, puis déplacez l'unité latéralement et de haut en] bas pour vérifier si elle tient bien.

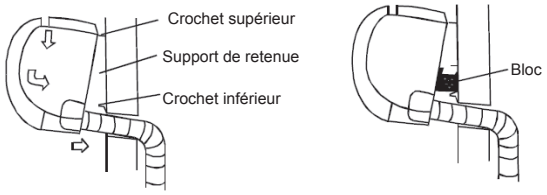


Fig. 12

Unités intérieures qui peuvent être combinées	Nombre d'unités combinées	1-4 unités	
	Total des unités intérieures (kW)	10,5 kW	
Longueur totale pour toutes les pièces		Max. 60 m (R410A)	Max. 40 m (R407c/R22)
Longueur pour une unité intérieure		Max. 15 m (R410A)	Max. 10 m (R407c/R22)
Différence de hauteur entre les unités intérieures et l'unité extérieure	Au-dessus de l'unité extérieure (B)	Max. 10 m	
	Au-dessous de l'unité extérieure (A)	Max. 10 m	
Différence de hauteur entre les unités intérieures		Max. 5 m	
Fréquence d'arrêt/ mise en marche du compresseur	1 cycle	6 min ou plus (d'un arrêt à l'autre ou d'une mise en marche à l'autre)	
	Temps d'arrêt	3 min ou plus	
Tension de la source d'alimentation	Fluctuation de tension	± 10 % de la tension nominale	
	Chute de tension à la mise en marche	± 15 % de la tension nominale	
	Écart d'intervalle	± 3 % de la tension nominale	

2. Le type de cassette à quatre voies

Accessoires

S'il vous plait vérifiez si les raccords suivants sont de portée complète. Si il ya quelques accessoires libres de l'utilisation, s'il vous plait de les restaurer avec soin.

Raccords d'installation	Tubes et Raccords	Télécommande & Son cadre (sur certains modèles)
1. crochet expansible.....4	**6**. Groupe de tuyau de raccordement.....1	9. Télécommande.....1
2.crochet d'installation.....4	7. bande de reliure.....6	10. Cadre.....1
3. Paper board installation.....1	8. Insonorisation gaine / isolation.....2	11. Vis de montage(ST2.9×10-C-H) ..2
4. Boulon M5×16 or M6×12.....4		12.Piles alcalines sèches(AM4).....2
5. Anneau magnétique.....1		

Remarques avant l'installation

1. Décidez de la correcte report dans le chemin.
2. Déplacer cette unité comme initialement emballés possible.
3. Si le climatiseur est installé sur une partie métallique de l'immeuble, il doit être isolé électriquement selon le code pertinent électrique.
4. Si vous installez dans un batiment isolé ou à une position haute où il est chaud et humide avec de fréquentes tonnerre tempête, foudre d'équipement de protection est nécessaire.

marge de manoeuvre nécessaire

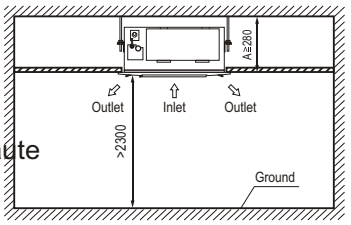


Fig.13

L'installation de l'unité intérieure

1. Installer le corps principal

A. Le plafond existant (à l'horizontale)

a. S'il vous plait couper un trou quadrangulaire de 600 × 600mm dans le plafond en fonction de la forme de la paper board installation. (Reportez-vous à Fig.15 et 16)

- Le centre du trou devrait être à la même position de celle du corps du climatiseur.
- Déterminer les longueurs et les débouchés de la connète tuyau, tuyau de vidange et les cables.
- Pour équilibrer le plafond et pour éviter les vibrations, S'il vous plait respecter le plafond si nécessaire.

b. S'il vous plait choisir la position des crochets d'installation selon les trous crochet sur l'installation conseil d'administration.

- Percez quatre trous de 12mm, 55mm de profondeur ~ 50 à la positions sélectionnées sur le plafond. Puis incorporez les crochets expansibles (raccords).
- Face à la face concave de l'installation des crochets envers les crochets expansibles. Déterminer le longueur de l'installation des crochets de la hauteur du plafond, puis couper la partie inutile.
- Si le plafond est très élevé, s'il vous pla?t de déterminer la longueur de l'installation crochet selon faits.
- Couper le crochet d'installation ouvert dans le milieu position, puis utiliser la longueur de renforcer apropriate tige (12) pour souder ensemble.

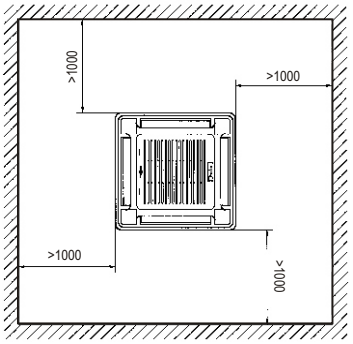


Fig.14

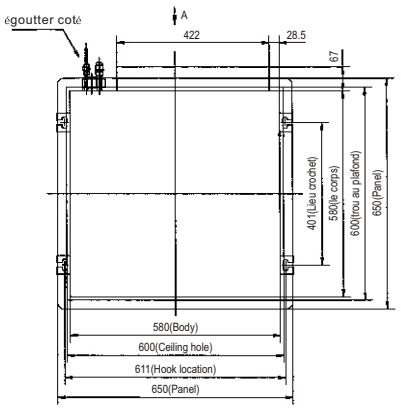


Fig.15

La longueur peut être calculée à partir Fig.17:
Longueur = 210 + L (en général, L est la moitié de l'ensemble longueur de l'hameion d'installation)

c. S'il vous plaot ajuster les écrous hexangular sur les quatre installation de crochets uniformément, pour assurer l'équilibre du corps.

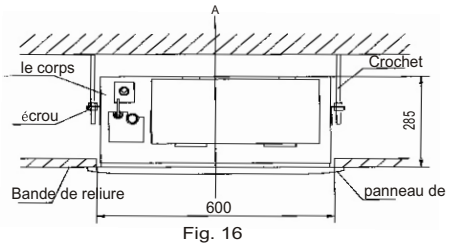


Fig. 16

- Utilisez le tuyau transparent rempli d'eau pour vérifier le levier du corps principal des quatre cotés ou la direction diagonale, l'indicateur du levier aussi pouvez vérifier le levier à partir des quatre cotés de la principale du corps. (Reportez-vous à Fig.18)
- Si le tuyau est de travers, les fuites seront causés par le mauvais fonctionnement de l'interrupteur de niveau d'eau.
- Ajustez la position pour assurer les écarts entre les le corps et les quatre cités du plafond sont encore.
- La partie inférieure du corps devrait sombrer dans le plafond pour 10 ~ 12mm (Reportez-vous à Fig.17).
- Localisez le climatiseur fermement par l'arrachement écrous après avoir ajusté la position du corps bien.

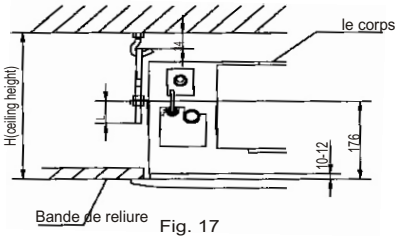


Fig. 17

Nouvelle maisons construites et les plafonds

a. Dans le cas de la maison construite de nouvelles, le (intégrés à l'avance (se référer à l'a.b mentionnés ci-dessus). Mais il doit être assez solide pour support l'unité intérieure et ne se détachent en raison des rétrécissement du béton.

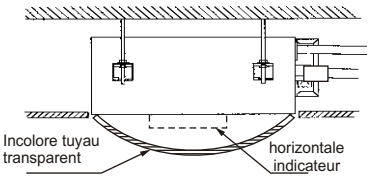


Fig.18

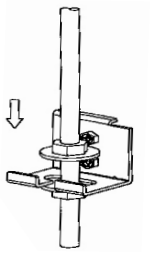


Fig.19

b. Après avoir installé le corps, s'il vous plaot attacher les install-paper board tion sur le climatiseur avec des boulons (M5 × 16) pour déterminer à l'avance les tailles et positions de l'ouverture de trous au plafond. S'il vous pla?t , D'abord garantir la planéité et horizontale de plafond lors de son installation. Reportez-vous au A.?. mentionnés ci-dessus pour les autres.

c. Reportez-vous à l'Ac mentionnés ci-dessus pour l'installation.

d. Retirer le carton d'installation.

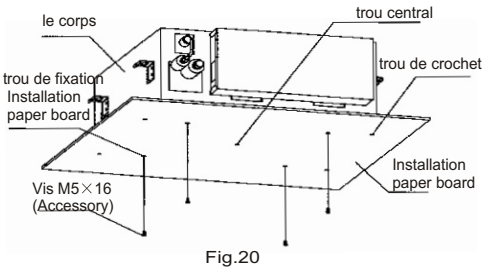


Fig.20

2. Installer le panneau

PRECAUTIONS

- Ne mettez jamais la face du panneau vers le bas sur le sol ou contre le mur, ou sur des objets bombé.
- Jamais accident ou de grève.

(1) Retirer la grille d'entrée.

a. Interrupteurs à glissière grille à deux vers le milieu dans le même temps, et puis les tirer vers le haut. (Reportez-vous à Fig.21)

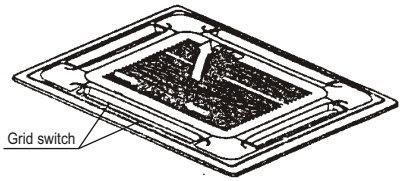


Fig.21

b. Dessine la grille jusqu'à un angle d'environ 30o, et le retirer. (Reportez-vous à Fig.22)

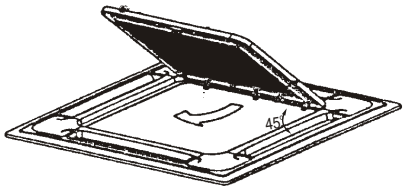


Fig.22

(2) Installez le panneau

a. Aligner le moteur de rotation sur le panneau à l'eau récepteur du corps correctement. (Reportez-vous à Fig.23

b. Accrochez la corde quatre centres permanents du corps couvrir l'installation et les trois autres couvertures de le moteur de rotation: (Reportez-vous à Fig.23)

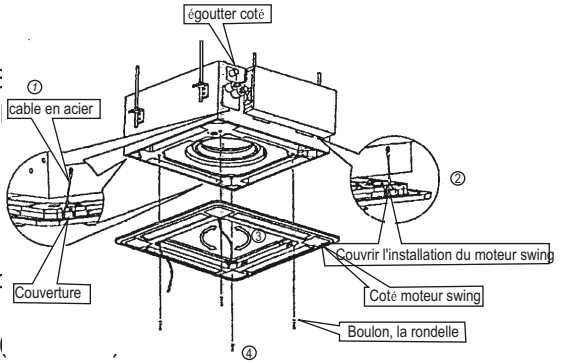


Fig.23

PRECAUTIONS:

La couverture mise en place du moteur de rotation doit cc dans le récepteur d'eau correspondant.

c. Installez le panneau sur le corps principal avec un boulon et la rondelle. (Reportez-vous à Fig.23)

d. Ajustez les quatre vis du panneau crochet pour maintenir le panneau horizontale, et les visser au plafond uniformément.

e. Réglementer le panneau dans le sens de la flèche dans Fig.11 légèrement pour s'adapter le centre du panneau vers le centre de l'ouverture du plafond. Garantir que les crochets de quatre coins sont fixés ainsi.

f. Gardez les vis de fixation sous les crochets du panneau, jusqu'à ce que l'épaisseur de l'éponge entre le corps et la sortie du panneau a été réduite à environ 4 ~ 6mm. Le bord du panneau devraient contact avec le plafond bien. (Reportez-vous à Fig.24) Dysfonctionnement décrits dans Fig.25 peut être causée par inappropriés l'étanchéité de la vis. Si l'écart entre le panneau et le plafond existe encore après la fixation de la vis, le Hauteur de l'unité intérieure doit être modifiée à nouveau. Vous pouvez modifier la hauteur de l'unité intérieure par le b les ouvertures sur les quatre coins du panneau, si la levée d l'unité intérieure et le tuyau n'est pas influencée (reportez-vous à Fig.26-droite).

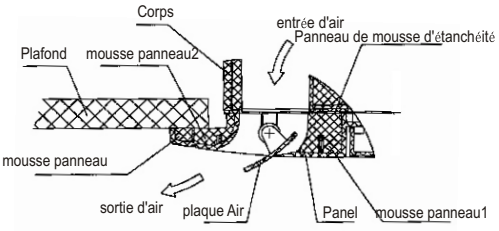


Fig.24

(3) Accrocher l'air dans la grille sur le panneau, puis connec le terminateur du moteur du swing et que les de la bote de controle avec terminateurs correspondants sur le corps respectivement.

(4) Déplacer la grille d'air dans la procédure des inversé l'ordre, installer la grille d'air en.

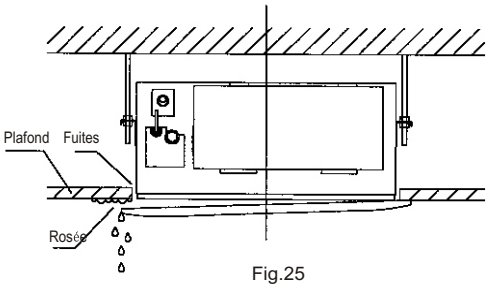


Fig.25

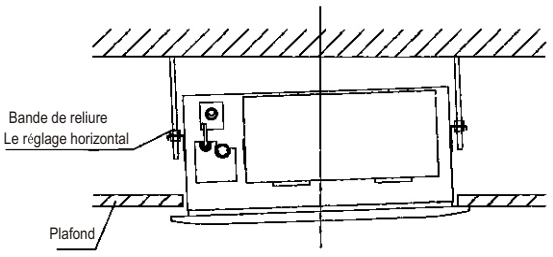


Fig.26

3.Conduit & Plafond de type

précautions d'installation

1. Déterminer l'itinéraire le déplacement.
2. Déplacez l'appareil dans l'état initial.
3. Assurez-vous de faire l'isolation électrique selon la norme pertinente électriques dans le cas où l'appareil est installé sur une partie métallique du batiment.
4. S'il vous plait tenir loin des endroits suivants, ou de dysfonctionnement peut être causé. (si inévitables, s'il vous plaot consulter les professionnels):

A. Il ya de l'huile minérale, comme l'huile de machine de découpe.
B. Il ya beaucoup d'air salé. (Près de la cite)
C. Il ya du gaz caustiques tels que le gaz sulfurique. (Près de la hotspring.)
Usine D. où la tension fluctue grandement.
E. Dans la voiture ou dans la cabine.
F. Dans la cuisine ou un lieu plein de vapeur d'huile ..
G. Il ya une forte onde électromagnétique.
H. Il est le gaz combustible ou de matériaux.
I. Il ya beaucoup évaporation d'acide ou de gaz alcalins.
J. Autres zones spéciales.

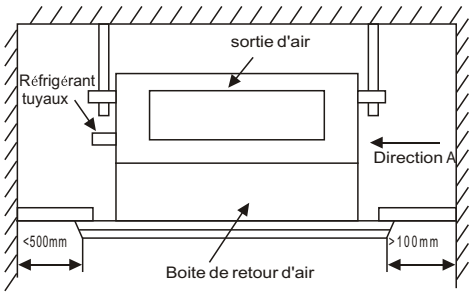
Accessories

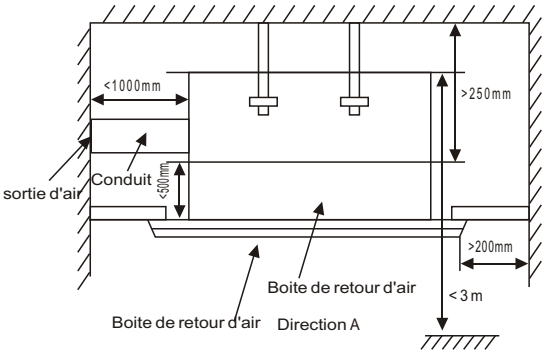
NO	Nom	Qty.	Outline	Fonction
1	isolation des tuyaux	2		L'isolation des tuyaux de chaleur commune
2	Télécommande	1		Télécommande climatiseur
3	laveuse big	8		L'unité intérieure Surplomb
4	bandage de constriction	10		Isolation de tuyau de liaison
5	Sortie d'eau commune (pompe à chaleur)	1		Le drainage de l'unité extérieure
6	keGast (pompe à chaleur)	1		Le drainage de l'unité extérieure
7	écrou de cuivre	2		tuyau de raccordement
8	tuyau de vidange	1		Le drainage de l'unité intérieure
9	7# pile alcaline	1		
10	Récepteur de signaux à distance sous-ensemble	1		
11	anneau magnétique	1		

L'installation de l'unité intérieure

❖ Lieu d'installation

- Assez de place pour l'installation et la maintenance.





- Le plafond est horizontal et qu'elle peut se permettre le poids de l'unité intérieure
- Le plafond HNE horizontale et qu'elle may soi permettre le Poids de l'Unité intérieure
- Le débit d'air peut atteindre chaque partie de la salle.
- Le tuyau de raccordement et de tuyau de drainage peut être facilement extrait des.
- Il n'ya pas de rayonnement direct de la source de chaleur.

Installation de l'unité

Installez ϕ10 (4 pièces) suspendus vis à vis

- Déterminer l'emplacement des vis à vis suspendus suivants Fig.33.
- Veillez à utiliser le boulon à vis pendaison de ϕ10.
- Le traitement au plafond varie de la construction, s'il vous plait consulter les professionnels pour plus de détails.
  1) Traitement au plafond --- assurez-vous de consolider la poutre de toit pour les vibrations possible de maintenir le plafond horizontal.
  2) S'il vous plait couper la poutre du toit.
  3) Renforcer la place qui est coupé et consolider la poutre du toit.
- Effectuer raccordement de la tuyauterie et le cablage à l'intérieur du plafond.
- Déterminer la direction de tuyauterie. Surtout dans le cas de plafond existant, s'il vous plait tirez le fil à l'endroit de connexion avant surplombant l'unité.

Installez le boulon suspendus dans différentes situations suivantes:

Structure en bois

Mettez une pièce de bois à travers les poutres et installer les boulons.

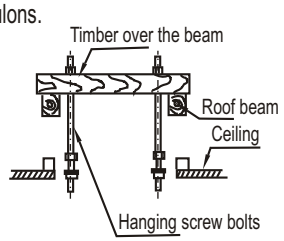


Fig.27

Originale briques en bé on

Installez le crochet de suspension avec expansibles boulon dans le béton.

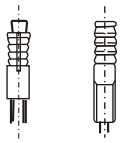


Fig.28

Nouveau briques en bé on

Installer à l'insertion ou la vis d'intégration.

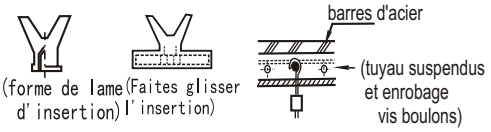


Fig.29

Steel roof beam structre

Installez les cornières d'appui.

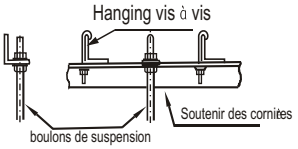


Fig.30

Surplomb de l'unité

- Installez le boulon à vis de suspension au U fente de l'oreille de l'installation. Surplomb de l'unité intérieure et de mesurer le degré le niveau de l'unité avec un gradienter.
- Attachez et fixez l'écrou à l'envers.

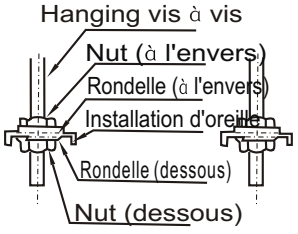


Fig.31

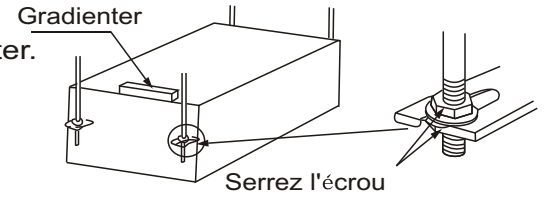
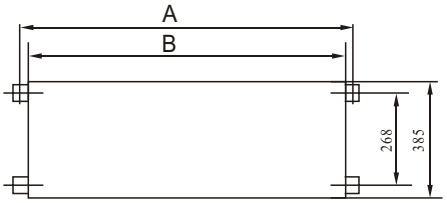
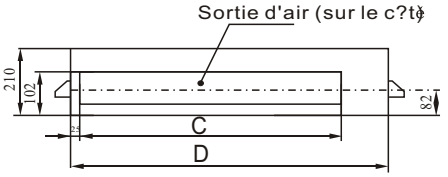


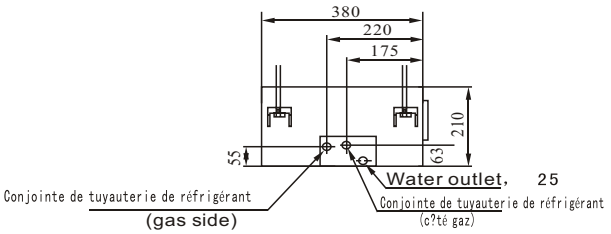
Fig.32

La position des boulons de suspension



Plan Air croquis de sortie





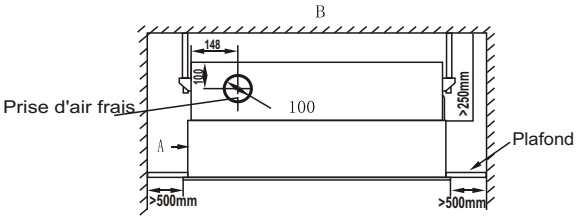


Fig.33

MODèLE	A	B	C	D
≤12000Btu/h	915	870	715	870
>12000Btu/h	1260	1224	1015	1215

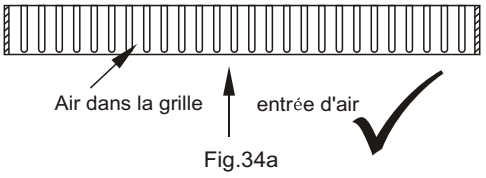


Fig.34a

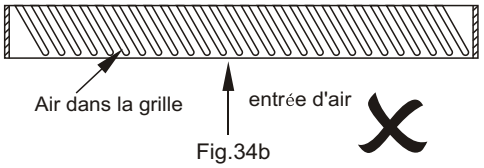


Fig.34b

Panneau d'entrée d'air de la boite de retour d'air

ATTENTION

- Faire la grille d'entrée d'air et la direction d'entrée d'air en parallèle, comme indiqué dans la Fig. 34a. Fig.34b est incorrect, ce qui peut provoquer un bruit fort.

l'installation d'égout

1. Intérieur d'installation gouttière unité

Tuyauterie, matériaux d'isolation

Tuyauteries	Tuyau en PVC dur
Le matériau isolant	Polyéthylène cellulaire, plus épais que 6mm

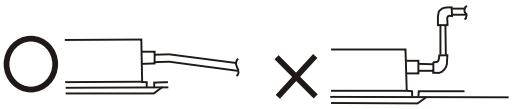


Fig.35

Drainage

VoirFig.35.

isolation thermique

- S'il vous plait ne isolation thermique sur la tuyauterie commune.
- Lier la partie isolation de contact entre le l'unité et l'emplacement d'installation avec un bandage.

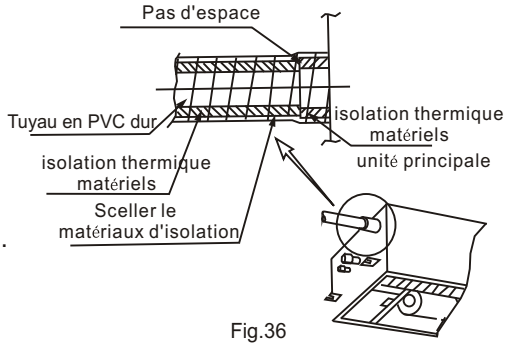


Fig.36

CAUTION

- Le tuyau de vidange ainsi que la pièce de raccordement des unité intérieure doit être isolé thermiquement, ou des condensats va se produire.
- S'il vous plait connecter le tuyau avec cornée PVC obligataire et de s'assurer qu'il n'y ait aucune fuite.
- Ne pas imposer la pression sur la connexion partie de gouttière.
- Le bas gradient de tuyau de vidange doit être plus de 1 / 100, et ne pliez pas le tuyau de vidange.
- Tirez sur le tuyau de vidange transversalement à l'intérieur 20m. S'il vous plait installez un partisan dans le cas du tuyau est très longtemps pour l'empêcher de plier.
- Reportez-vous aux chiffres sur la droite pour l'installation des tuyaux.

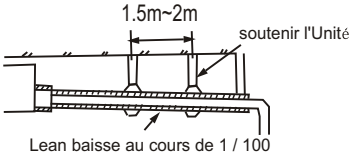


Fig.37

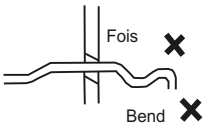


Fig.38

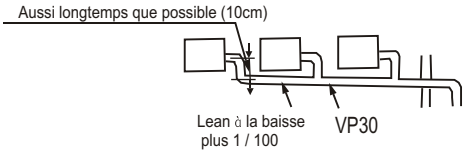


Fig.39

Instructions pour accessoires d'installation conduit

conception du conduit

Faire le canal le plus court possible en raison de la faible pression statique (près de 0 Pa) de cet appareil.

Fix du conseil d'installation

Fixer le conseil d'installation sur le conduit de sortie avec les boulons dans les accessoires. Si le boulon est auto-condition, la longueur du boulon doit être appropriées et s'assurer de ne pas endommager le l'intérieur de l'appareil. Voir Fig.30

Installation pour canalisation

Fixer le conduit à bord d'installation avec des rivets. Voir Fig.41.

REMARQUE:

1.Do laissez pas l'unité intérieure de supporter le poids de la gaine.

2.Pour l'entretien commode, d'installer la gaine à l'endroit où il est facile de le faire enlever.

Cas 3.In faire l'installation dans une salle de réunion ou de de tels endroits, s'il vous plait équiper l'intérieur avec liner et silencieux.

4.These Accessoires sont facultatifs. S'il vous plait contactez le service pour d'autres besoins.

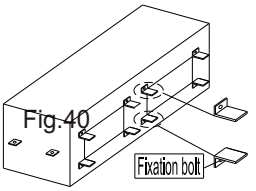


Fig.40

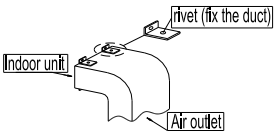


Fig.41

4. Plafond et le type de sol

4.1 Accessories

Nome	Q'ty	Apercu	Utilisation
Manuel du propriétaire	1		———
Manuel d'installation	1	(Ce manuel)	———
Crochet	2		Pour une installation murale
accroché le bras	2		Pour une installation au plafond
anneau magnétique	1		Pour connetion fils

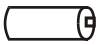
Télécommande
(Certains modèles)

1. Télécommande.....1

2. Cadre.....1

3. Vis de montage
(ST2.9x10-C-H).....2

4. Piles alcalines sèches(AM4)
.....2



Précautions sur l'installation de la télécommande

- Ne jamais jeter ou battre le controleur.
- Avant l'installation, l'exploitation de la télécommande contr?leur pour déterminer son emplacement dans un portée de réception.
- Gardez la télécommande au moins 1m en dehors d'ensemble thenearest télévision ou équipement stéréo. (Il est nécessaire pour prévenir des perturbations d'image bruit ou des interférences.)
- Ne pas installer la télécommande dans un endroit exposés à la lumière directe du soleil ou près d'une source de chaleur, comme un poêle.
  Notez que les piles positif et négatif sont en bonnes positions lors du chargement des batteries.

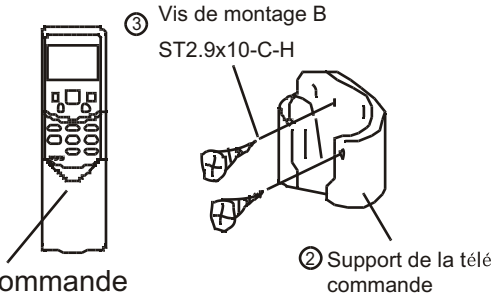


Fig.42-1

4.2 L'installation de l'unité intérieure

1. L'installation 10 boulons suspendus (4 vis).

- S'il vous plat se référer à la figure suivante pour le mesure de la distance entre la vis boulons.
- S'il vous plat installer avec 10 boulons pendaison.
- La manutention au plafond varie de la constructions, consultez la construction Personnels des procédures spécifiques.
  - La taille du plafond pour être manipulés ---- ne garder le plafond plat. Consolider le toit faisceau de vibrations possible.
  - Couper la poutre du toit.
  - Renforcer la place coupée, et de consolider la poutre du toit.
- Effectuer le tuyau et le fonctionnement de ligne dans leau plafond après avoir terminé l'installation de la mainbody.While choisir où commencer le opération, déterminer la direction des tuyaux d'être tiré. Surtout dans le cas où il ya un plafond, la position des tuyaux de réfrigérant, de vidangecanalisations, des lignes intérieures et extérieuresà la connexiondes lieux avant de ra
- ccrocher lamachine.

L'installation de la pendaison boulons.

2. la construction en bois

Mettez le bois carré transversalement au cours de la poutre du toit, puis installez la vis suspendus boulons. (Reportez-vous à Fig.42-2)

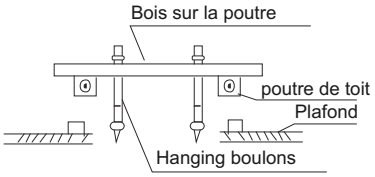


Fig.42-2

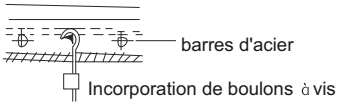
3. Nouvelle briques en béton

Incrustation ou encastrement des vis à vis. (Reportez-vous à Fig.42-3)

Fig.42-3

4. Pour l'original briques en béton

Utilisez la vis intégration audacieuse, crock harnais baton et (Reportez-vous à Fig.42-4).



(Tuyau suspendus et enrobage vis à vis)

Fig.42-4

5. Acier toit faisceau structre

Installer et utiliser directement le support cornières. (Reportez-vous à Fig.42-5)

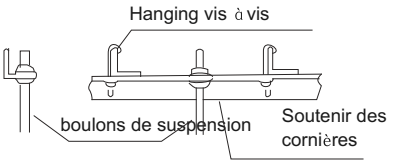


Fig.42-5

4.3 Installation Montage mural

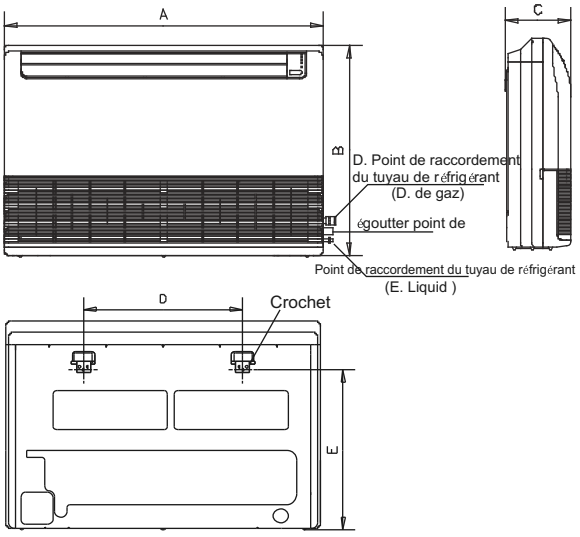


Fig.42-6

1. Fixer le crochet avec taraudeuse sur le mur. (Reportez-vous à Fig.42-7)
2. Suspendez l'unité intérieure sur le crochet.

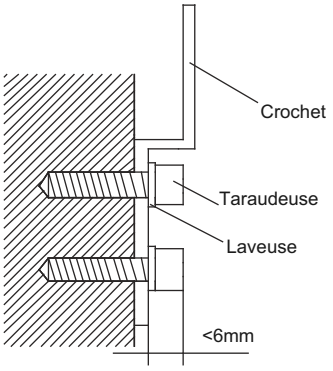


Fig.42-7

4.4 Installation au plafond

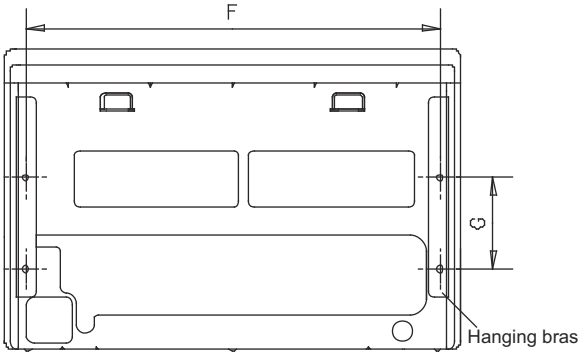


Fig.42-8

1. Retirez la carte coté et la calandre. (Reportez-vous à Fig.42-9) (Pour 48000Btu / h et 60000BTU / h modèles, ne retirez pas le calandre.)

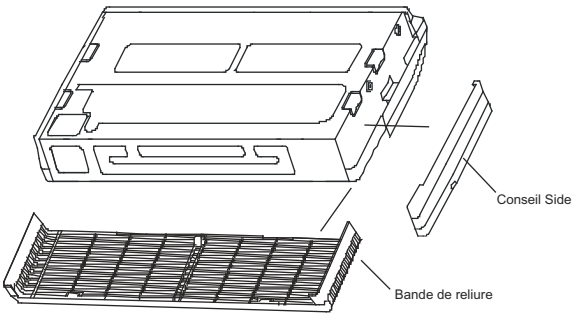
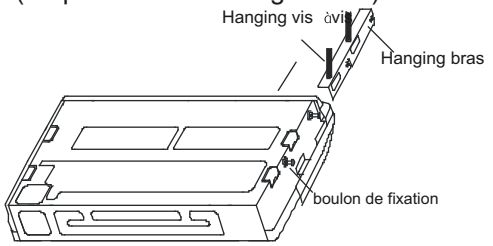


Fig.42-9

2. Lieu le bras accroché à la pendaison Vis boulon. (Reportez-vous à Fig.42-10) Préparer les boulons de montage sur l'appareil.(Reportez-vous à Fig.42-11)

Fig.42-10 Fig.42-11

3. Suspendez l'unité sur le bras suspendu par coulissant vers l'arrière. Bien serrer les boulons de fixation des deux cotés. (Reportez-vous à Fig.42-12)



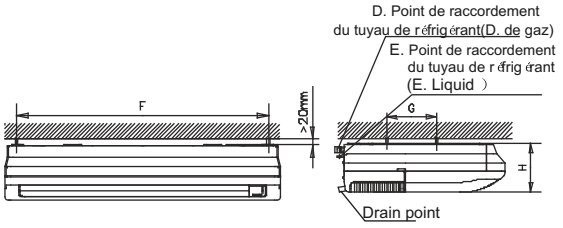


Fig.42-12

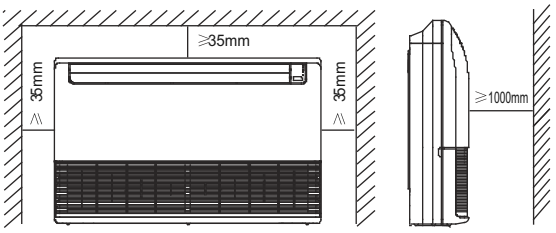


Fig.42-13

⚠ ATTENTION

Le Aboe chiffres sont basés sur le modèle avec 18000BTU / h de capacité nominale, ce qui peut diffèrent de l'unité que vous avez acheté.

4.5 La dimension de l'Unité

Unit:mm

Capacité	A	B	C	D	E	F	G	H
12-18	990	660	206	505	506	907	200	203

Remarque: La dimension de 12000BTU / h et 18000BTU / h sont les mêmes.

5. étage et de type permanent (Console)

5.1 Accessories(Console)

S'il vous plait vérifiez si les raccords suivants sont de portée. Si il ya quelques détachées raccords, s'il vous plait de les restaurer avec soin.

	NOME	Apercu	Qty
Raccords D'installation	1.crochet		2
	2. anneau magnétique		1
Télécommande	3. Télécommande		1
	4. Cadre		1
	5. vis de montage (ST2.9 10-C-H)		2
	6. Piles alcalines sèches (AM4)		2
D'autres	7. Mode d'emploi	——	1
	8. manuel d'installation	——	1

Précautions sur l'installation de la télécommande:

- Ne jamais jeter ou battre le controleur.
- Avant l'installation, l'exploitation de la télécommandecontroleur pour déterminer son emplacement dans unportée de réception.
- Gardez la télécommande au moins 1m en dehors partir de l'ensemble le plus proche de télévision ou équipement stéréo.(il est nécessaire d'éviter l'imageperturbations ou d'interférences sonores.)
- Ne pas installer la télécommande dans un endroit exposés à la lumière directe du soleil ou près d'une source de chaleur, comme un poêle.
- Notez que les piles positif et négatif sont bonnes positions lors du chargement des batteries.

- Ce manuel est soumis à des changements en raison de l'amélioration technologique sans d'autres avis.

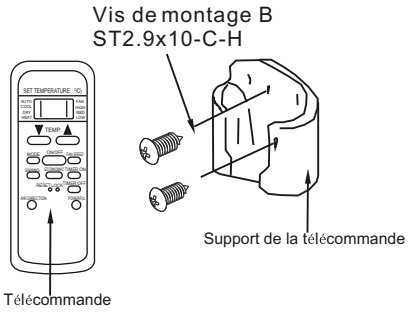


Fig.43-1

5.2 Inspection et manipulation de l'appareil (console)

la livraison t, le paquet doit être vérifié et tout dommage doit être signalé immédiatement à l'agent de service. Lors de la manipulation de l'appareil, prendre en compteles éléments suivants:

1. Fragile, manipuler l'appareil avec soin.
2. Gardez l'appareil à la verticale afin d'éviter d'endommager le compresseur.
3. Choisissez sur la main avant que le chemin le long dont l'unité est d'être amené po
4. Déplacer cette unité comme initialement colis commepossibles.
5. Lorsque vous soulevez l'appareil, utilisez toujoursprotecteurs pour éviter d'endommager la courroie etattention à la position de la l'unité le centre de gravité.

5.3 Installation de l'unité intérieure (console)

5.3.1 lieu d'installation

L'unité intérieure doit être installée dans un endroit qui répond aux conditions suivantes exigences:

- Il ya assez de place pour l'installation et l'entretien. (Reportez-vous à Fig.43-2 & Fig.43-3)
- La sortie et l'entrée ne soient pas entravés, et l'influence de l'air extérieur est le au moins.
- Le débit d'air peut atteindre tout au long du ambiante.
- Le tuyau de raccordement et de tuyau de drainage pourraitêtre extraites facilement.
- Il n'ya pas de rayonnement direct de chauffe.

ATTENTION

Gardez l'unité intérieure, unité extérieure, une alimentation cablage et le cablage de transmission d'au moins 1 mètre loin de télévisions et des radios. C'est à la éviter les interférences d'image et le bruit dans ces appareils électriques. (Le bruit peut être généré selon les conditions dans lesquelles le onde électrique est généré, même si 1 mètre est conservée.)

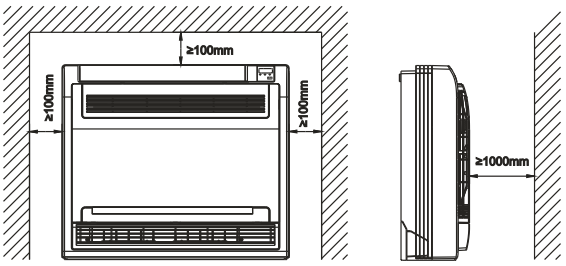


Fig.43-2

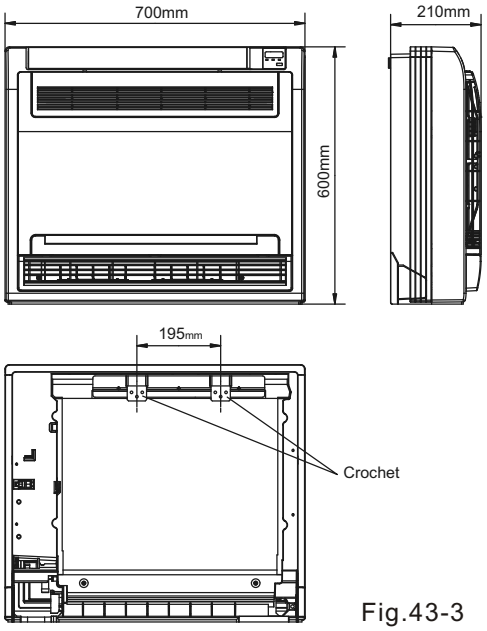


Fig.43-3

5.3.2 Installer le principal corps

- Fixer le crochet with tapant Visser le Mur. (Reportez-vous à Fig.43-4)

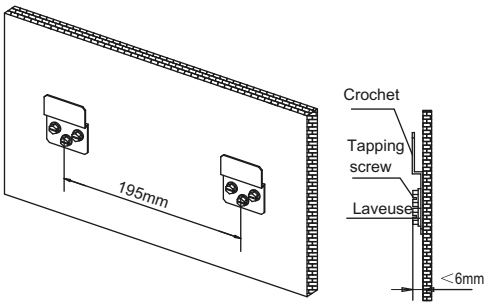


Fig.43-4

- Suspendez l'unité intérieure sur le crochet. (Le bas du corps peut toucher avec plancher ou suspendu, mais le corps doit installer verticalement.)

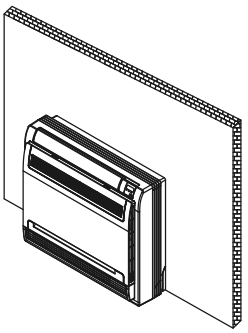


Fig.43-5

5.4 Installer le tuyau de raccordement (Console)

Vérifier si la hauteur de chute entre les l'unité intérieure et unité extérieure, la longueur du tuyau de réfrigérant, et le numéro de la virages répondre aux exigences suivantes:

Capacité(KBtu/h)	7/9/12	18/20/26/32/53
La chute de hauteur max	5m	10m
La longueur du tuyau de réfrigérant	Less than 10m	Less than 20m
Le nombre de coudes	Less than 5m	Less than 5

5.4.1 La procédure de connexion des tuyaux:

ATTENTION

- Toutes les conduites du champ doit être fournie par une licencetechnicien frigoriste et doit se conformer auxles codes locaux et nationaux.
- Ne laissez pas l'air, la poussière ou autres impuretés t ombent dans le système de tuyauterie pendant le
- temps d'installation.Le tuyau de raccordement ne doivent pas être installésjusqu'à ce que les unités intérieures et extérieures ont étédéjà corrigé.
- Gardez le tuyau de raccordement à sec, et ne laissez pasl'humidité dans les cours d'installation.
- Exécutez l'isolation thermique de travail complètement surdeux cités de la tuyauterie de gaz et le liquide tuyauterie. Sinon, cela peut parfois entra?ner une fuite d'eau.

1. Percez un trou dans le mur (approprié seulement pour le la taille du conduit de mur), puis mis sur le accessoires tels que le conduit de mur et de ses couverture.
2. Lier le tuyau de raccordement et les cables très serrés avec des bandes contraignant. col le tuyau reliant liés par la mur de la conduite de l'extérieur. Soyez attentif de la répartition tuyaux à faire sur les dommages à l' tube.
3. Connecter les tuyaux. Reportez-vous à Comment Connecter les tuyaux "pour plus de détails.
4. Expulsez l'air avec une pompe à vide. Reportez-vous à "Comment expulser l'air avec un aspirateur pompe "pour plus de détails.
5. ouverte aux valeurs d'arrêt de l'unité extérieure à rendre le tuyau de réfrigérant reliant les unité intérieure avec l'unité extérieure dans couramment débit.
6. Vérifiez la fuite. Vérifiez tous les joints avec le détecteur de fuite ou de l'eau savonneuse.
7. Couvrez les joints du tuyau de raccordement avec la gaine insonorisée / isolants (raccords), et il lie bien avec les bandes à éviter les fuites.

⚠ ATTENTION

Soyez sor de avec des matériaux isolants couvrir tous les les parties exposées de la torche et raccords tuyau de réfrigérant sur le coté liquide et le cité gaz. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'écart entre entre eux. Isolation incomplète peut provoquer de l'eau condensation.

Comment prendre de l'unité intérieure à part pour se connecterles tuyaux

1. Ouvrez le panneau avant

- Glissez les deux bouchons sur la gauche et la droite inword cotés jusqu'à ce qu'ils clic. Voir Fig.43-6.

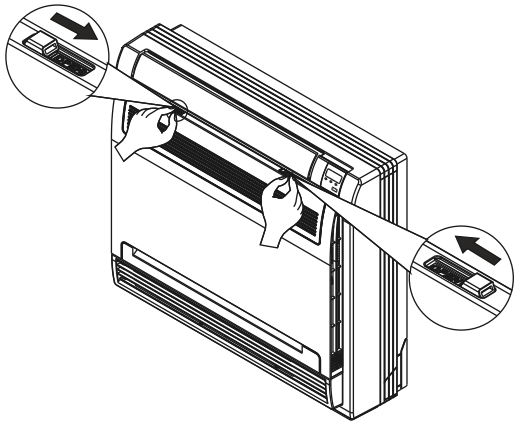


Fig.43-6

2. Retirez le panneau avant

- Retirez la ficelle. (Reportez-vous à Fig.43-7).
- Permettre le panneau avant pour tomber en avant sera vous permettre de l'enlever.

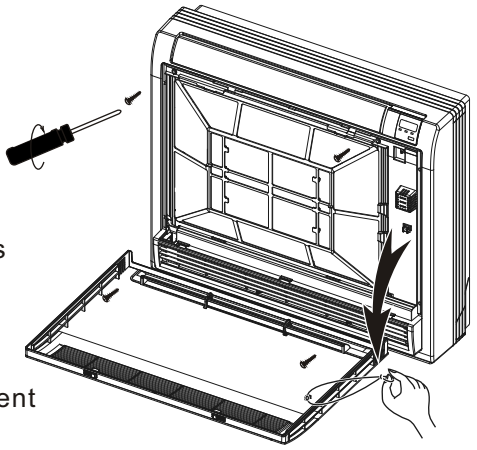


Fig.43-7

3. Retirer la plaque de face

- Retirez les quatre vis. (Reportez-vous à Fig.43-7).
- Ouverture bas de la plaque frontale pour un angle qui est de 30 degrés, puis le haut du visage plaque sera de prendre place. (Reportez-vous à Fig.43-8)

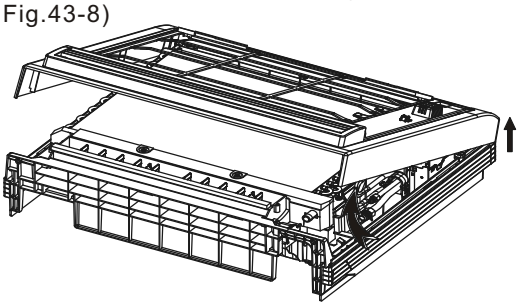


Fig.43-8

5.5 Raccordez le tuyau de vidange (console)

■ Installer le tuyau de vidange de l'unité intérieure

La sortie a du pain à vis PTI, S'il vous plaot utilisez matériaux d'étanchéité et la gaine de tuyau (raccord) lors de la connexion des tuyaux en PVC.

⚠ ATTENTION

- Le tuyau de vidange de l'unité intérieure doit être la chaleurisolées, ou il va se condenser rosée, ainsi que les connexions de l'unité intérieure.
- PVC dur liant doit être utilisé pour les tuyaux connexion, et s'assurer qu'il n'y ait aucune fuite.
- Avec la pièce de raccordement à l'unité intérieure, S'il vous plait noter de ne pas imposer une pression sur lecité de tuyaux de l'unité intérieure.

- Lorsque la pente du tuyau de vidange vers le bas est supérieure à 1 / 100, il ne devrait pas y avoir de
- liquidation. La longueur totale du tuyau de vidange lorsqu'il est tiré hors transversalement ne doit pas dépasser 20m, lorsque letuyau est plus long, une béquille latérale doit être installépour éviter d'enroulement.
- Reportez-vous aux chiffres sur la droite pour le l'installation des tuyaux.

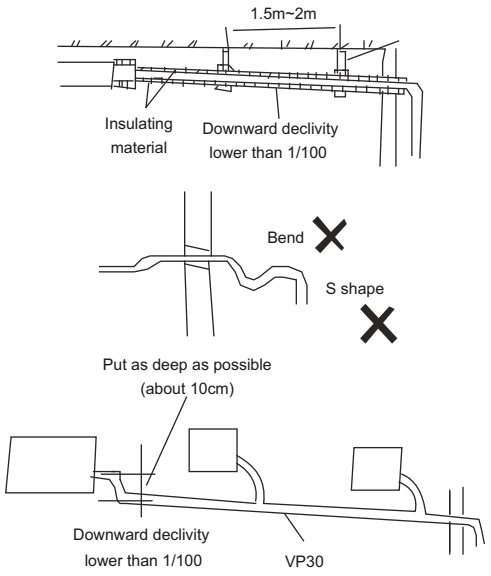


Fig.43-9

■ **test de drainage**

- Vérifiez si le tuyau de vidange est sans encombre.
- Nouvelle maison construite doit avoir ce test fait avant ouvrant le plafond.

5.6 Cablage (console)

⚠ ATTENTION

- L'appareil doit être installé conformément Règlements sur le cablage avec les nationaux.
- Le climatiseur doit utiliser d'alimentation séparée d'approvisionnement avec la tension nominale.
- L'alimentation externe pour le climatiseur devraient avoir le cablage au sol, qui est liée à la raccordement de la terre de l'unité intérieure et extérieure.
- Les travaux de cablage doit être effectué par du personnel qualifié personnes selon le dessin du circuit.
- Un dispositif de déconnexion omnipolaire qui a au au moins la distance de séparation de 3 mm dans tous les p?les et un dispositif de courant résiduel (RCD) avec la notation de 10mA ci-dessus doit être incorporé dans le fixe cablage en fonction de la règle nationale.

- Soyez sor de trouver le cablage de puissance et de lasignal de essorez-le bien afin d'éviter la perturbation.
- Ne mettez pas sur le pouvoir jusqu'à ce que vous avezsoigneusement vérifié après le cablage.

5.6.1 Branchez le cable

■ Le porteur installation de détection dispositif de rotation à l'autre coté, puis enlève la couverture de la boite électrique. (Prendrehors de la boate électrique si la capacité est18000BTU / h ainsi que l'utilisation du réseaufonction.) (cf. Fig.43-10)

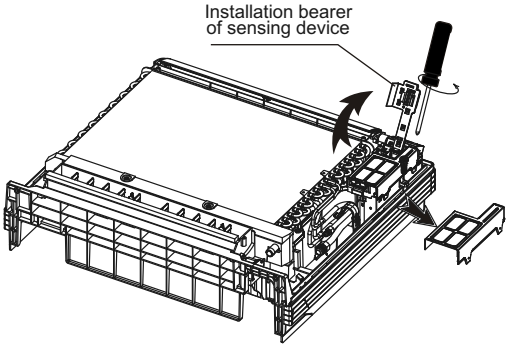


Fig.43-10

NOTE:

Toutes les images contenues dans ce manuel sont desobjectif seule explication. Ils peuvent êtrelégèrement différent de l'air conditionnévous avez acheté (selon le modèle). L'forme réelle prévaudra.

Installation de l'unité extérieure

Mises en garde pour l'installation à l'extérieur

- Placez l'unité extérieure sur une base rigide pour minimiser le bruit et les vibrations.
- Orientez la sortie d'air de manière à ce que le flux d'air ne soit pas bloqué. Si le site d'installation est exposé à de forts vents, comme au bord de la mer, le ventilateur fonctionnera mieux si vous placez l'appareil le long d'un mur ou si vous disposez des paravents.
- Dans les endroits venteux, installez l'unité de manière à prévenir l'entrée du vent dans le système. Si vous devez suspendre l'unité, le support d'installation doit être conforme aux directives techniques indiquées sur le diagramme d'installation du support.
- Le mur d'installation doit être en brique, en béton ou en un matériau d'égale solidité. Si ce n'est pas le cas, renforcez le mur ou prévoyez un autre type de support. Les points d'ancrage du support sur le mur et du climatiseur sur le support doivent être solides, stables et durables.
- Aucun obstacle ne doit bloquer l'air de sortie.

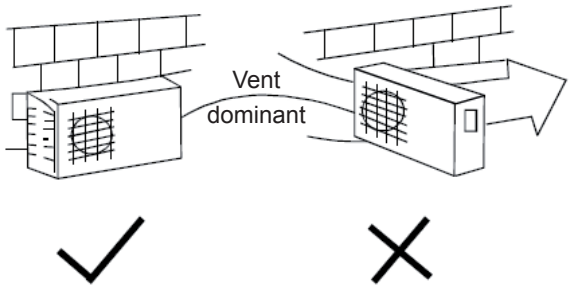


Fig. 44

Ancrage de l'unité extérieure

- Ancrez solidement l'unité extérieure avec des boulons et des écrous de Φ 10 ou Φ 8 vissés solidement, à l'horizontale, dans du béton ou un autre support rigide.

Dimensions de l'unité extérieure mm (LxHxP)	Position des points d'ancrage	
	A (mm)	B (mm)
760x590x285	990	290
845x695x335	560	335
895x860x330	590	333
990x965x355	623	366

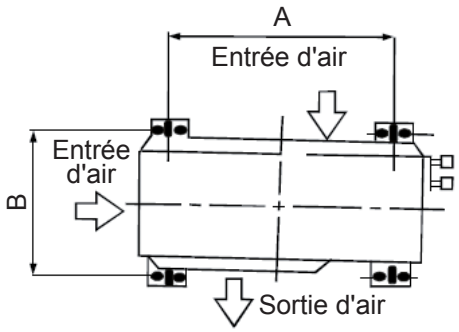


Fig. 45

Raccord du tuyau de purge

Placez le joint d'étanchéité sur le raccord en coude du tuyau de purge, puis insérez le raccord dans l'orifice à la base du collecteur de l'unité extérieure, tournez-le de 90° pour l'assembler solidement. Fixez un tuyau de rallonge (vendu séparément) au raccord, qui servira à évacuer l'eau qui se forme dans l'unité extérieure en mode de chauffage.

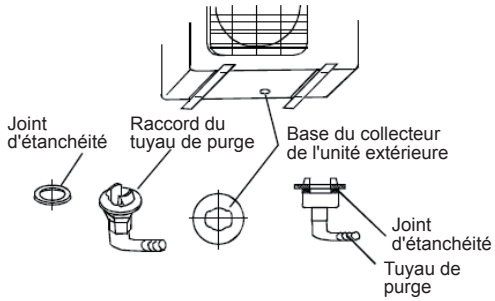


Fig. 46

Raccord du tuyau de réfrigérant

1. Évasement

La principale cause de fuite de réfrigérant est une mauvaise procédure d'évasement. Suivez la procédure décrite ci-dessous pour évaser correctement le tuyau de réfrigérant :

A : Coupez les tuyaux et le câble.

1. Utilisez la tuyauterie fournie ou des tuyaux vendus séparément.
2. Mesurez la distance entre l'unité extérieure et l'unité intérieure.
3. Coupez les tuyaux à une longueur légèrement supérieure à la distance mesurée.
4. Coupez le câble à une longueur 1,5 m supérieure à la longueur du tuyau.

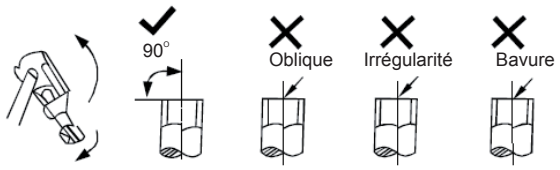


Fig. 47

B : Élimination des bavures

1 Enlevez complètement les bavures de la section coupée du tuyau.

2 Pointez l'extrémité du tuyau en cuivre vers le bas lorsque vous enlevez les bavures pour éviter que les débris ne tombent dans la tuyauterie.

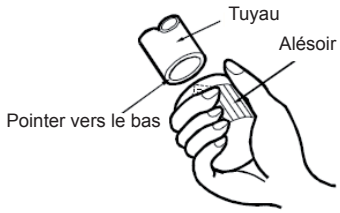


Fig. 48

C : Ajout de l'écrou

Enlevez les écrous évasés fixés aux unités intérieure et extérieure, puis fixez-les sur le tuyau. (Il n'est pas possible de les fixer après l'évasement.)

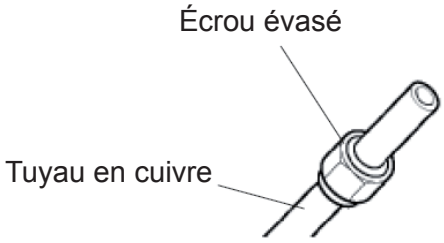


Fig. 49

D : Évasement

Tenez fermement le tuyau dans un étau d'évasement aux dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous.

Diamètre extérieur (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
Φ 6,35	1,3	0,7
Φ 9,53	1,6)	1,0
Φ 12,7	1,8	1,0

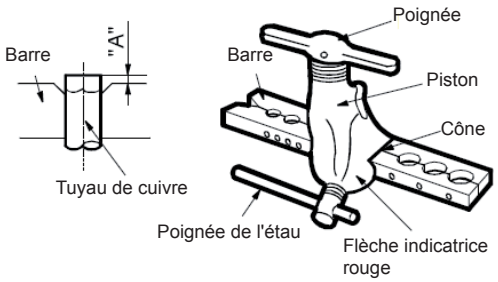


Fig. 50

Serrage du raccord

- Alignez les centres des tuyaux.
- Serrez suffisamment l'écrou évasé avec la main, puis serrez avec une clé et une clé dynamométrique tel qu'illustré aux fig. 51 et 52.

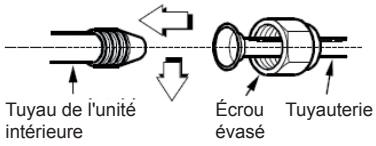


Fig. 51

Diamètre extérieur	Couple de serrage (N.cm)	Couple de serrage supplémentaire (N.cm)
Φ 6,35	1 570 (160 kgf.cm)	1 960 (200 kgf.cm)
Φ 9,53	2 940 (300 kgf.cm)	3 430 (350 kgf.cm)
Φ 12,7	4 900 (500 kgf.cm)	5 390 12,7 (550 kgf.cm)

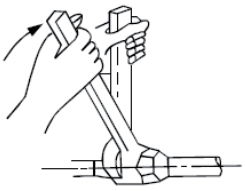


Fig. 52

AVERTISSEMENTS

- Un serrage excessif peut briser l'écrou, selon les conditions d'installation.

Travaux d'électricité

Mises en garde de sécurité pour les travaux d'électricité lors de l'installation initiale.

1. Si l'alimentation électrique présente un problème sérieux de sécurité, les techniciens doivent refuser d'installer le climatiseur et expliquer au client comment résoudre le problème.
2. La tension doit se situer entre 90 % et 110 % de la tension nominale.
3. Un protecteur de fuite et un interrupteur principal ayant 1,5 fois la capacité du courant maximal de l'appareil doivent être intégrés au circuit électrique.
4. Le climatiseur doit être mis à la terre convenablement.
5. Référez-vous au schéma de câblage électrique situé sur le panneau de l'unité extérieure pour faire les connexions électriques.
6. Les connexions électriques doivent être conformes aux codes de l'électricité en vigueur et exécutées par un électricien qualifié et compétent.
7. Le climatiseur doit être relié à un circuit de dérivation individuel et une entrée assignée uniquement au climatiseur.

Connexion électrique

REMARQUE : Avant de procéder à des travaux d'électricité, coupez l'alimentation électrique principale au système.

⚠ AVERTISSEMENTS

- Ne touchez pas au condensateur même si vous avez coupé l'alimentation électrique; celui-ci conserve une tension résiduelle qui comporte un risque d'électrocution. Pour votre sécurité, attendez 5 minutes après la déconnexion de l'alimentation électrique avant de procéder aux travaux.
- L'alimentation électrique est fournie par l'unité extérieure. Les quatre unités intérieures sont raccordées à l'unité extérieure par des câbles de signal ou des câbles électriques; ceux-ci doivent être connectés convenablement, à défaut de quoi le climatiseur ne fonctionnera pas normalement.

Superficie minimale de la section transversale des conducteurs :

Courant nominal de l'appareil (A)	Superficie nominale de la section transversale (mm^2)
>3 et ≤6	0,75
>6 et ≤10	1
>10 et ≤16	1,5
>16 et ≤25	2,5

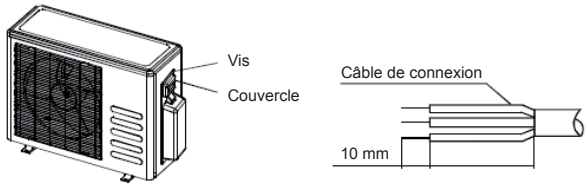


Fig. 54

Connexion du câble à l'unité extérieure

1. Retirez le couvercle du panneau électrique de l'unité extérieure en desserrant la vis tel qu'illustré à la fig. 51.
2. Branchez chaque câble de connexion à la borne portant le numéro correspondant sur le bloc de bornes des unités extérieure et intérieure.
3. Fixez le câble sur le panneau avec la pince.
4. Pour prévenir toute infiltration d'eau, faites une boucle avec les câbles de connexion tel qu'illustré sur le schéma d'installation des unités extérieure et intérieure.
5. Isolez les câbles inutilisés (conducteurs) avec du ruban PVC. Arrangez-les de sorte qu'ils n'entrent pas en contact avec des composants électriques ou métalliques.

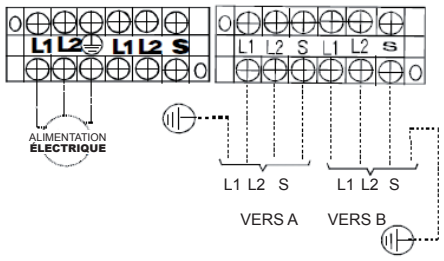


Fig. 55

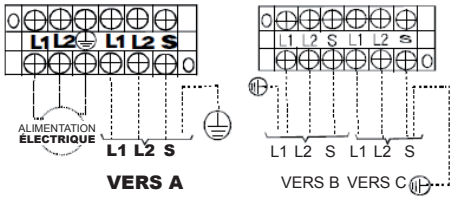


Fig. 56

⚠ AVERTISSEMENTS

Raccordez l'unité intérieure (A,B, C, D) aux valves haute et basse pression et aux bornes correspondantes des câbles de signal (A, B, C, D) de l'unité extérieure. Toute connexion erronée peut causer une défaillance de certains composants électriques.

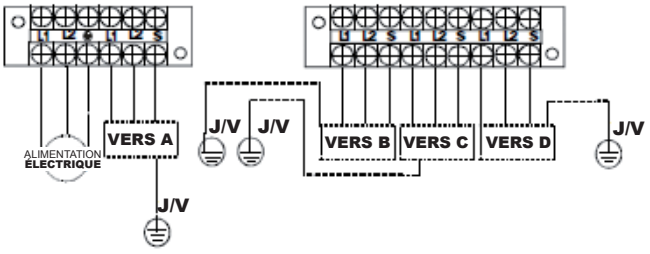


Fig. 57

REMARQUE :

Certains modèles sont spécialement conçus pour plusieurs unités intérieures (MULTI) ou une seule unité intérieure (MONO). Si votre climatiseur n'est pas configuré pour un usage MULTI, suivez le SCHÉMA DE CÂBLAGE INTÉRIEUR pour modifier l'unité intérieure d'une configuration MONO à une configuration MULTI.
(Fig. 56 et 57)

1. Retirez avec précaution le panneau avant et le cadre, puis retirez le couvercle du panneau électrique en dévissant la vis.
2. Retirez le cordon d'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE du mode MONO (fig. 56).
3. Débranchez le fil « L » ROUGE relié à la borne « 4 » sur le tableau de connexions RY1, puis branchez-le à la borne « 3 » sur le tableau de connexions Ry1.
4. Replacez le couvercle du panneau électrique et vissez-le, déchirez le papier blanc au-dessus de l'interrupteur à glissière et mettez-le à la position MULTI (voir fig. 56).
5. Replacez le panneau avant et le cadre.
6. L'unité intérieure peut maintenant être utilisée en mode MULTI (fig. 57). La fonction de nettoyage automatique (AUTO CLEAN) ne peut plus être utilisée pour les modèles MULTI parce que le système de commande a été modifié.

MODÈLES MONO

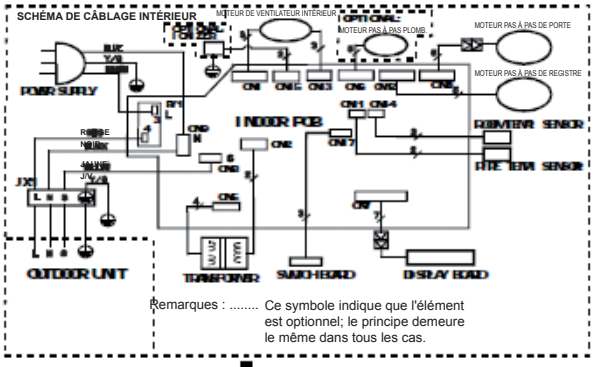


SCHÉMA DE CÂBLAGE INTÉRIEUR
MOTEUR DE VENTILATEUR INTÉRIEUR
OPTIONNEL:
MOTEUR PAS À PAS PLOMB.
MOTEUR PAS À PAS DE PORTE
MOTEUR PAS À PAS DE REGISTRE
POWR SURLY
INDOOR PCB
ROOMTEMP. SENSOR
PIPE TEMP. SENSOR
OUTDOOR UNIT
TRANSFORMER
SWITCH BOARD
DISPLAY BOARD
Remarques : ..... Ce symbole indique que l'élément est optionnel; le principe demeure le même dans tous les cas.

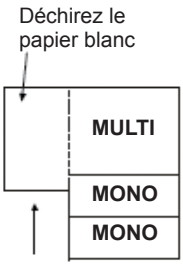


Fig. 58

MODÈLES MULTI

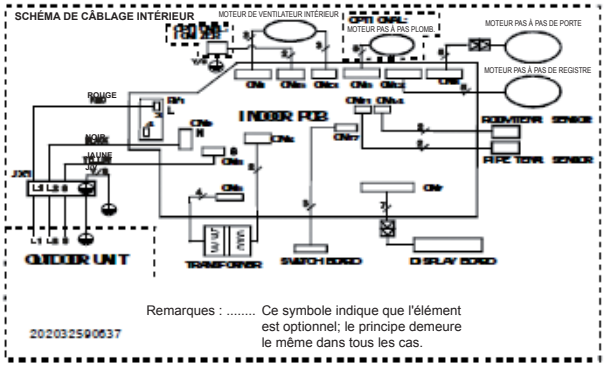


SCHÉMA DE CÂBLAGE INTÉRIEUR
MOTEUR DE VENTILATEUR INTÉRIEUR
OPTIONNEL:
MOTEUR PAS À PAS PLOMB.
MOTEUR PAS À PAS DE PORTE
MOTEUR PAS À PAS DE REGISTRE
INDOOR PCB
ROOMTEMP. SENSOR
PIPE TEMP. SENSOR
OUTDOOR UNIT
TRANSFORMER
SWITCH BOARD
DISPLAY BOARD
Remarques : ..... Ce symbole indique que l'élément est optionnel; le principe demeure le même dans tous les cas.
202032590637

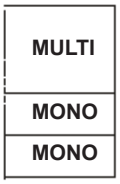


Fig. 59

ATTENTION

Après la confirmation des conditions ci-dessus, préparez le câblage comme suit :

1) Le climatiseur doit toujours être alimenté par un circuit indépendant qui lui est exclusivement assigné. Pour effectuer les connexions électriques, suivez le schéma du circuit affiché à l'intérieur du couvercle du panneau électrique.

2) Les vibrations durant le transport de l'appareil peuvent desserrer les vis qui retiennent le câblage dans le boîtier électrique. Vérifiez si elles sont bien serrées. (Des vis desserrées comportent un risque de grillage des fils.)

3) Suivez les spécifications de la source électrique.

4) Confirmez que la capacité électrique est suffisante.

5) Vérifiez si la tension de départ se maintient à plus de 90 % de la tension nominale indiquée sur la plaque d'identification.

6) Confirmez que l'épaisseur du câble convient aux spécifications de la source électrique.

7) Installez toujours un disjoncteur de mise à la terre dans les lieux humides.

8) Les facteurs suivants peuvent causer une chute de tension.
Vibration de l'interrupteur magnétique qui endommage le point de contact; fusible qui saute; perturbation du système de protection en cas de surcharge.

9) Un interrupteur pour couper l'alimentation électrique doit être incorporé au câblage fixe de l'appareil et comporter un écartement des contacts d'au moins 3 mm à chaque conducteur actif.

Purge d'air

L'air et l'humidité qui pénètrent dans le circuit de réfrigérant ont des effets indésirables :

- Hausse de pression dans le circuit
- Hausse du courant d'opération
- Baisse de l'efficacité de climatisation ou de chauffage
- Congélation ou blocage des capillaires
- Corrosion d'éléments du système de réfrigération

L'unité intérieure et la tuyauterie entre les unités intérieure et extérieure doivent être testées pour la présence de fuites et purgées pour en éliminer toute trace d'incondensables et d'humidité.

Purge d'air avec une pompe à vide

- Préparation
  Vérifiez si chaque tuyau (des circuits de liquide et de gaz) entre les unités intérieure et extérieure a été bien raccordé et si tout le câblage pour la mise à l'essai a été effectué. Retirez les capuchons des valves de service des circuits de gaz et de liquide de l'unité extérieure. Notez que les valves de service des circuits de liquide et de gaz de l'unité extérieure sont encore fermées à cette étape.
- Longueur de tuyau et quantité de réfrigérant :

Longueur de tuyaux de raccord	Méthode de purge d'air	Quantité de réfrigérant à ajouter
Moins de 5 m	Utiliser une pompe à vide	_____
Plus de 5 m	Utiliser une pompe à vide	R22 : (longueur de tuyau - 5 m) x 30 g/m R410A : (longueur de tuyau - 5 m) x 15 g/m R407c : (longueur de tuyau - 5 m) x 30 g/m

- Si vous déplacez l'unité, effectuez une purge avec une pompe à vide.
- Assurez-vous que le réfrigérant ajouté dans le climatiseur est toujours sous forme liquide. (Ne s'applique pas aux modèles ayant du fréon R22.)

Mises en garde pour la manipulation de la valve

- Ouvrez la valve jusqu'à ce que sa manivelle arrive sur la butée. N'essayez pas de l'ouvrir davantage.
- Serrez fermement le capuchon de la valve avec une clé ou un outil semblable.
- Couple de serrage du capuchon de valve (voir la section sur le couple de serrage à la page précédente).

Utilisation d'une pompe à vide

(Pour connaître le fonctionnement du robinet d'intercommunication, référez-vous à son manuel d'utilisation.)

1. Serrez complètement les écrous évasés, A, B, C et D, raccordez le tuyau de charge du robinet d'intercommunication au port de charge de la valve basse pression du circuit de gaz.
2. Raccordez le tuyau de charge à la pompe à vide.
3. Ouvrez complètement la manette basse pression (Lo) du robinet d'intercommunication.
4. Démarrez le pompage à vide pour purger le système. Après le démarrage de la purge, desserrez légèrement l'écrou évasé de la valve basse pression (Lo) du circuit de gaz et vérifiez si de l'air y pénètre (le bruit du moteur de la pompe à vide change et le manomètre mixte indique zéro au lieu d'un chiffre négatif)
5. Après la purge, fermez complètement la manette basse pression (Lo) de la pompe à vide. La purge doit durer 15 minutes ou plus. Vérifiez si le manomètre mixte indique -76 cmHg (-1x10^5 Pa).
6. Tournez la manette de la valve B sous pression d'environ 45 degrés dans le sens antihoraire pendant 6 ou 7 secondes après que le gaz a commencé à sortir, puis serrez l'écrou évasé de nouveau. Le manomètre doit indiquer une pression légèrement supérieure à la pression atmosphérique.
7. Déconnectez le tuyau de charge et le tuyau de charge à basse pression.
8. Ouvrez complètement les valves sous pression B et A.
9. Serrez fermement le capuchon de la valve sous pression.

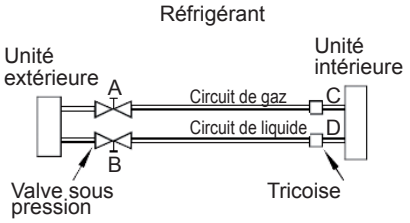


Fig. 60

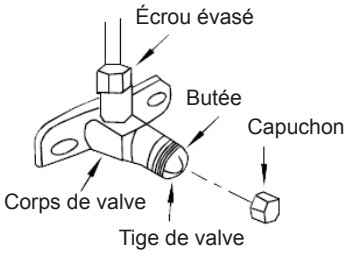


Fig. 61

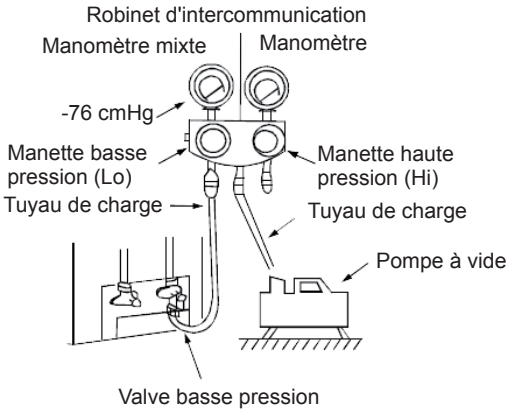


Fig. 62

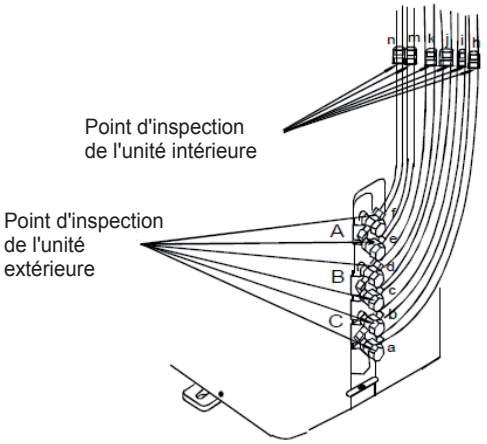
PURGE D'AIR

Vérification de sécurité et des fuites

● Vérification de sécurité électrique

Effectuez une vérification de la sécurité électrique aprèsavoir terminé l'installation :

1. Résistance de l'isolation
   La résistance de l'isolation doit être supérieure à 2 MΩ.
2. Mise à la terre
   Après avoir terminé la mise à la terre, mesurez la résistance de la mise à la terre par inspection visuelle et un test de la résistance. La résistance de la mise à la terre doit être inférieure à 4Ω.
3. Test de dispersion électrique (à exécuter pendant la mise à l'essai)
   Pendant la mise à l'essai suivant l'installation, le technicien peut effectuer un test de dispersion électrique à l'aide d'une sonde électronique et d'un multimètre. Mettez immédiatement l'appareil hors tension si une fuite est détectée. Cherchez une solution jusqu'à ce que l'appareil fonctionne normalement.

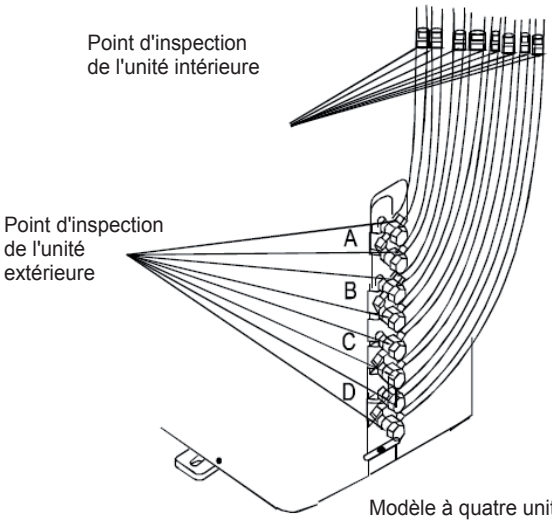


a, b, c, d, h, i, j et k sont les points pour les appareils à une ou deux unités intérieures.
a, b, c, d, e, f, h, i, j, k, m et n sont les points pour les appareils à trois unités intérieures.

Fig. 63

● Détection des fuites de gaz

1. **Méthode à l'eau savonneuse :**
   Appliquez de l'eau savonneuse ou un détergent liquide neutre sur les raccords de l'unité intérieure ou extérieure avec une brosse souple pour détecter toute fuite au niveau des raccords de la tuyauterie. Si des bulles se forment, des fuites sont présentes.
2. **Détecteur de fuites**
   Utilisez un détecteur de fuites pour vérifier la présence de fuites.



Modèle à quatre unités intérieures

Fig. 64

ATTENTION

A : Valve basse pression B : Valve haute pression

C et D sont les bornes de connexion de l'unité intérieure.

REMARQUE : L'illustration est à titre indicatif seulement. L'ordre des points A, B, C et D sur votre appareil peut différer de l'ordre figurant sur l'illustration. Le principe demeure le même dans tous les cas.

Mise à l'essai

Faites la mise à l'essai après le test de détection de fuites de gaz au niveau des raccords des écrous évasés et la vérification de sécurité électrique.

- Vérifiez si toute la tuyauterie et tout le câblage ont été raccordés correctement.
- Assurez-vous que les valves de service de gaz et de liquide sont complètement ouvertes.

1. Mettez l'appareil sous tension, puis appuyez sur le bouton ON/OFF de la télécommande pour allumer l'appareil.
2. Avec le bouton MODE, sélectionnez les fonctions COOL, HEAT, AUTO et FAN pour vérifier si celles-ci fonctionnent bien.
3. Quand la température est trop basse (moins de 17 C), l'appareil ne peut être commandé par la télécommande pour entrer en mode de climatisation; utilisez le mode manuel. La commande manuelle ne doit être employée que si la télécommande est défectueuse ou pour l'entretien.

- Tenez les côtés du panneau et soulevez le panneau jusqu'à ce qu'il s'immobilise en faisant un clic.
- Appuyez sur le bouton de commande manuelle pour sélectionner les modes AUTO ou COOL; l'appareil se mettra en mode automatique ou climatisation (voir le manuel de l'utilisateur pour de plus amples renseignements).

4. La mise à l'essai doit durer environ 30 minutes.

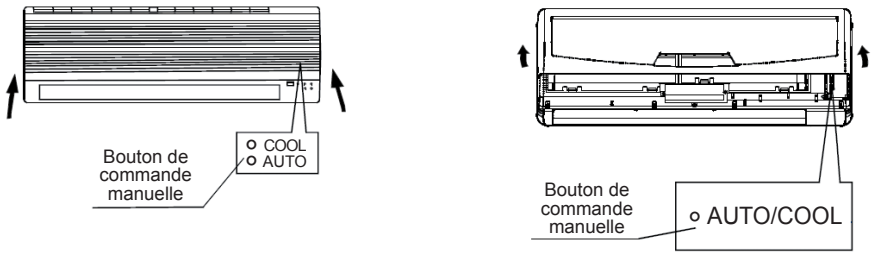


Fig. 65

La conception et les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis dans un souci d'amélioration des performances du produit. Merci de contacter le revendeur local ou le fabricant pour les détails.